

明志科技大學工設系系課程綱要表

課程名稱：(中文) 工業設計 (一)		開課單位	
(英文) Industrial Design I		課程代碼	
授課教師：			
學分數	3	必/選 修	必修 開課年級 設計研究所一年級
先修科目或先備能力：工業設計領域中產品設計基本理念、基本能力、積極態度。			
課程概述與目標：			
<p>1. 教育工業設計領域中產品設計的研究、開發、實驗與設計實務操作。</p> <p>2. 透過產品企劃、問題分析、設計資訊收集與分析、腦力激盪與創新計畫、設計提案與構想展開、設計評估與機能檢討、3D 建構與模型製作、設計發表與評價等階段，用以培養學生理論與實務兼顧，設計手法精緻而細密，設計內涵積極創新，期許培養成為具備卓越獨特的工業設計師。</p>			
教科書 ¹	自編教材		
課程綱要		對應之學生核心能力	核心能力達成指標
單元主題	內容綱要		
產品設計專題(一)	Case-1/ 創新生活用品設計案	<input checked="" type="checkbox"/> 自主學習 <input type="checkbox"/> 職場倫理 <input checked="" type="checkbox"/> 實務能力 <input checked="" type="checkbox"/> 基礎知識 <input checked="" type="checkbox"/> 表達能力 <input checked="" type="checkbox"/> 問題解決 <input checked="" type="checkbox"/> 團隊合作	熟識創新設計開發流程與方法運作
產品設計專題(二)	Case-2/ 產品改良設計案	<input checked="" type="checkbox"/> 自主學習 <input type="checkbox"/> 職場倫理 <input checked="" type="checkbox"/> 實務能力 <input checked="" type="checkbox"/> 基礎知識 <input checked="" type="checkbox"/> 表達能力 <input checked="" type="checkbox"/> 問題解決 <input checked="" type="checkbox"/> 團隊合作	熟識改良設計開發流程與方法運作
驗證與加強工業設計領域的基本能力	階段性教授設計企劃案研擬與產品設計方法、創新技術、設計表現技法、模型製作、展示設計等內容	<input checked="" type="checkbox"/> 自主學習 <input type="checkbox"/> 職場倫理 <input checked="" type="checkbox"/> 實務能力 <input checked="" type="checkbox"/> 基礎知識 <input checked="" type="checkbox"/> 表達能力 <input checked="" type="checkbox"/> 問題解決 <input checked="" type="checkbox"/> 團隊合作	熟識產品設計表現技術、模型、展示設計等方法運作

教學要點概述²：

- 教學方法：理論講授、實務講授、個案分析、遠距教學、分組討論
- 評量方法：考試、作業、實作、報告、口試、問卷

1.教科書請註明書名、作者、出版社、出版年等資訊。

2.教學要點概述請填寫教材編選、教學方法、評量方法、教學資源、教學相關配合事項等。

3.學程所有開設之課程皆須填寫此表格或提供原有格式之課程綱要表，並呈現於實地訪評現場。